Catalogus Coleopterorum Sueciae 1986 – tillägg 2

STIG LUNDBERG

Lundberg, S.: Catalogus Coleopterorum Sueciae 1986 – tillägg 2. [Catalogus Coleopterorum Sueciae 1986 – 2nd addition.] – Ent. Tidskr. 112: 33–37. Umeå, Sweden 1991. ISSN 0013-886x.

The 12 species of Coleoptera recognized in Sweden after the publication of the first addition (Ent. Tidskr. 109: 81–85) to the 1986 catalogue are listed, together with a high number of new provincial records. Further, some additional corrections to the catalogue are presented.

S. Lundberg, Skeppsbrogatan 9, S-951 35 Luleå, Sweden.

I ett tidigare tillägg (Lundberg 1988a) har jag korrigerat en del felaktigheter i 1986 års skalbaggskatalog (Lundberg 1986) och även tagit upp en del nya arter och även landskapsfynd. Sedan dess har åtskilliga rapporter influtit både vad gäller nya arter och landskapsfynd.

Undersökningar av infört virke de senaste åren har resulterat i att ett stort antal för Sverige nya men troligen tillfälliga arter konstaterats (Gillerfors 1988, Lundberg 1988b). Dessa tas inte upp här. Däremot anges eventuella nya landskapsfynd av svenska arter vid dessa undersökningar med "i".

För Sverige nya arter

Hydrophilidae: 654 b. *Hydrochus megaphallus* Berge Henegouwen, 1988. Denna nybeskrivna art som tidigare sammanblandats med *H. brevis* har konstaterats för följande landskap: Sk, Öl, Go, Ög, Sö, Up, Vs (Nilsson 1988).

729 c. *Enochrus halophilus* (Bedel, 1878). Har tagits dels på Öland vid Hällviksudd 29.7.86 av Arne Nilsson (det. M. Hansen), dels i Halland av Lars Huggert. Arten är närmast känd från Danmark och kan identifieras m h a Hansen (1987).

Staphylinidae: 1572 b. *Sepedophilus lusitanicus* Hammond. Denna art har rapporterats för Halland som införd med virke (Gillerfors 1988) men har också tagits i fält i Skåne av Gösta Gillerfors.

2175. *Stenus ampliventris* J. Sahlberg, 1890. Utgår för Sverige då tidigare rapporterade ex har visat sig vara felbestämda vid kontroll av V. Puthz.

Elateridae: 2652. *Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1775). Arten som är närmast känd från Norge och Finland har tagits i 4 ex med fälla vid Kukkulaforsen i Norrbotten 1988 av Jyrki Muona.

2714. *Cardiophorus rufipes* (Goeze, 1777). Ett ex av denna närmast från Balticum kända art märkt "Sk, Thomson" har påträffats i Göteborgs naturhistoriska museums samlingar av Thomas Appelqvist.

Throscidae: 2743 b. *Trixagus caucasicus* Reitter, 1921. Av denna art som närmast är känd i ett ex från Oulanka i NÖ Finland påträffade jag ett ex i ett markfälleprov från Nedansjö i Medelpad taget 16–23.6.87 på hygge i granskog av Åke Lindelöw. Exemplaret har kontrollerats av J. Muona.

Tenebrionidae: 3690 c. *Cynaeus angustatus* (LeConte, 1851). Ett ex av denna amerikanska art togs 30 augusti 1988 söder Västerhaninge i Södermanland av Börje Andersson (Andersson & Ferrer 1989).

Apionidae: 4401 b. *Apion meieri* Desbrochers des Loges, 1903. Arten har konstaterats leva på klöverarten *Trifolium hybridum* och har sammanblandats med *A. seniculus* Kirby. Hittills konstaterad från Sk, Sm, Ög, Sö, Up och Vr (Leiler 1988). Dessutom anmäld från Öl och Vs (SL) samt Jä (JB).

Curculionidae: 4486. *Otiorhynchus lugdunensis* Boheman, 1843. Denna art som i katalogen felaktigt tagits upp som *O. clavipes* har tagits i stort antal i Vällingby i Uppland 1988–89 av Rolf Röber. Troligen ursprungligen införd med växter.

4490 b. *Trachyphloeus digitalis* Gyllenhal, 1827. Har ansetts synonym med *T. spinimanus*

Germar men har konstaterats vara en separat art som i Sverige är känd från Skåne, Öland och Gotland (Lars S. Jermiin in litt.).

4595 b. *Hypera fornicata* (Penecke, 1928). Arten som kan bestämmas efter Die Käfer Mitteleuropas har konstaterats vara sammanblandad med *Hypera meles* (Fabricius). Hittills dock i Sverige endast känd i några ex från Norrbotten (SL). Arten är också konstaterad i SÖ Finland. Bestämningen har kontrollerats av L. Behne.

4721 b. *Rhynchaenus pseudostigma* Tempere, 1982. Har konstaterats vara sammanblandad med *R. stigma* (Germar) (Palm 1988). I Sverige konstaterad från: Sk, Sö, Up, Dr, Lu (RB), Bl (IR) och Nb (SL).

Nya landskapsfynd eller andra ändringar

Ett *i* före landskapet anger att arten är införd eller enbart förekommer inomhus.

Carabidae: 3. *Cicindela maritima*. Vg (LJ). –6. *Trachypachys zetterstedti*: *i* Ha (GG). –28. *Carabus hortensis*: Me (ÅL). –86. *Dyschirius importunus*: arten utgår då fyndet i K utgår (Biström & Silfverberg 1988). –94. *Perileptus aerolatus*: Jä (GI). –97. *Trechus rivularis*: Vs (HL). –101. *Trechus obtusus*: Ha (GG). –102. *T. micros*: Dr (ANi). –103. *T. discus*: Öl (NL). –115. *Bembidion obtusum*: Nä (HL). –129. *B. crenulatum*. 137. *B. mckinleyi*, 150. *B. petrosum*, 154. *B. andreae* och 158 *B. genei*: huvudarten utgår då nominatrasen ej tagen i Norden. –164. *B. varium*: Nä (HL). –186. *Tachys bisulcatus*: Sö (BAn). –188. *T. nanus*: *i* Ha (GG), Ds (RB). –210. *Pterostichus interstinctus*: arten utgår då fyndet i B utgår (Biström & Silfverberg 1988). –234. *Agonum micans*: Nä (HL). –259. *A. mannerheimii*: Ån (AG), stavning här rättad. –271. *Amara convexior*: Nä (HL). –272. *A. nigricornis*: Me (ÅL). –273. *A. lunicollis*: Me (ÅL). –275. *A. littorea*: Bo (TL). –278. *A. famelica*: Me (SL). –289. *A. quenseli*: Sm (HL). –325. *Harpalus solitaris*: Go (MS). –329. *H. xanthopus*: huvudarten utgår då nominatrasen ej tagen i Norden. –358. *Bradycellus csikii*: Ha (HL). –364. *Acupalpus elegans*: är tagen i Danmark varför D skall in. –376. *Badister lacertosus*: Me (RP). –377. *B. sodalis*: Nä (HL). –380. *B. dilatatus*: Nä (HL). –387. *Chlaenius sulcicollis*: Go (CL). –404. *Dromius agilis*: Hr (TN). –406. *D. quadraticollis*: *i* Ha (GG). –408. *D. schneideri*: Me (SL). –412. *D. quaqdrisignatus*: *i* Nb (SL). –415. *D. notatus*: *i* Nb (SL). **Haliplidae:** 434. *Haliplus confinis*: Gä (EEPL). **Dytiscidae:** 534. *Agabus chalconotus*: utgår Nb (AN). –536. *A. neglectus*: Nb (AN). –577. *Ilybius angustior*: Öl (ANi). –585. *Rhantus suturellus*: GS (SL). **Gyrinidae:** 619. *Gyrinus natator*: GS (SL), Vr (OJ), utgår Jä (JB). –620. *G. substriatus*: Jä (JB). **Hydraenidae:** 636. *Hydraena testacea*: Bl (RB), Ha (GG). –642. *H. gracilis*: Hr (EEPL). **Hydrophilidae:** 654. *Hydrochus brevis*: utgår Vs (AN). –673. *Helophorus nanus*: Vg (AN). –680. *H. flavipes*: GS (SL). –695. *Cercyon borealis*: Hr (TN). –703. *C. atricapillus*: Sm (BA, PR). –705. *C. tristis*: Bl (RB). –717. *Anacaena globulus*: *i* Nb (SL). –720. *Laccobius minutus*: GS (SL). –721. *L. biguttatus*: Vb (AN). –724. *L. bipunctatus*: Jä (AD). **Ptiliidae:** 765. *Ptilium horioni*: Dr (ANi). –783. *Ptinella aptera*: Hs (SL). –784. *P. tenella*: Me (LW), Ås (RP). –785. *P. microscopia*: Sm (RB). –792. *Baeocrara japonica*: Sö (TL). –805. *Acrotrichis insularis*: Nb (SL). –811, *A. danica*: Sm (PR). –813. *A. sjoebergi*: Dr (ANi). **Leiodidae:** 820. *Triarthron maerkeli*: Vr (TA). –833. *Leiodes furva*: Go (MS). –836. *L. triepkii*: Ly (AD). –869. *Liodopria serricornis*: Öl (PC). –876. *Agathidium mandibulare*: Me (LW). –889. *A. badium*: Vs (RB). **Silphidae:** 913. *Pteroloma forsstroemi*: Up, Me (ÅL). –914. *Ecanus glaber*: Ås (KK), Ly (BP). **Cholevidae** (i stället för Catopidae): 924. *Nargus wilkini*: Bl (RB). –929. *Choleva agilis*: Sö (BAn). –931. *C. lederiana*: Me (ÅL). –940. *C. jeanneli*: Sm (RB). –951. *Catops coracinus*: Me (ÅL). **Colonidae:** 975. *Colon barnevillei*: Dr (AE). –980. *C. viennense*: Vg (RB). **Scydmaenidae:** *Cephennium gallicum*: *i* Ha (GG), *i* Nb (SL). –993. *Nevraphes elongatulus*: *i* Nb (SL). –998. *N. coronatus*: Vs (RB). –1009. *Microscydmus minimus*: Go (GG), Me (LW). **Scaphidiidae:** 1027. *Scaphidium quadrimaculatum*: Gä (RB). **Staphylinidae:** 1041. *Cafius xantholoma*: Sö (BAn). –1068. *Philonthus nigriventris*: Me (ÅL). –1070. *P. parcus*: Go (MS). –1071. *P. pseudoparcus*: Sk (BA). –1085. *P. alpinus*: Up (TL). –1089. *P. ebeninus*: Me (ÅL). –1090. *P. ochropus*: Vs (SA). –1128. *Platydracus fulvipes*: Me (ÅL). –1147. *Ocypus globulifer*: Sö (JF). –1152. *Heterothops stiglundbergi*: Dr (AE). –1157. *Euryporus picipes*: Me (ÅL). –1177. *Quedius scitus*: Hs (RB). –1178. *Q. tenellus*: Me (ÅL). –1201. *Q. lucidulus*: Me (ÅL). –1209. *Q. boops*: Me (ÅL). –1224. *Xantholinus rhenanus*: arten utgår (Biström & Silfverberg 1988). –1238. *Othius lapidocola*: Sö (SS). –1250. *Rugilus scutellatus*: *i* Ha (GG), Nä (HL). –1259. *Medon brunneus*: *i* Nb (SL). –1266. *Sunius melanocephalus*: Sö (SS). –1284. *Lathrobium castaneipenne*: Pi (TL). –1293. *L. pallidum*: Vg (TA). –1299. *Metopsia gallica*: *i* Ha (GG). –1318. *Eusphalerum luteum*: Öl (BA). –1328. *Acrolocha sulcula*: Vg (RB). –1336. *Hapalarea linearis*: Vs (RB). –1339. *H. vilis*: Ög (KA). –1355. *Omalium rugatum*: Me (ÅL). –1356. *O. muensteri*: Up (SL). –1359. *Phloenomus planus*: Me (ÅL). –1373. *Mannerheimia brevipennis*: Hr (TL). –1376. *Anthobium melanocephalum*: Öl (BA). –1378. *A. unicolor*: *i* NB (SL). –1381. *Olophrum fuscum*: Up (ÅA, SL). –1384. *O. consimile*: Bl (ON). –1398. *Lesteva hanseni*: Ha (GG). –1399. *L. pubescens*: Lu (TL). –1409. *Coryphium angusticolle*: Öl (AD). –1420. *Elonium striatulum*: *i* Nb (SL). –1491. *Bledius annae* utgår. Utbredningen avser *B. larseni* som är synonym till 1524. *B. pallipes* (Biström & Silfverberg 1988). –1521. *Bledius talpa*: Hr (NL). –1528. *Mycetoporus mulsanti*: Vr (TA). –1530. *M. monticola*: Ög (AE), Sö (SS). –1542. *M. clavicornis*: Me (ÅL). –1546. *M. nigrans*: Sö (SS). –1548. *M. rufescens*: Me (ÅL). –1558. *Bryoporus crassicornis*: Vg (TA). –1573. *Sepedophilus marshami*: Go (MS). –1579. *Tachyporus nitidulus*: Me (ÅL). –1580. *T. obscurellus*: Hr (TL). –1582. *T. abdominalis*: Bl (RB). –1649. *Aleochara bipustulata*: Hr (AD). –1659. *Oxypoda operta*: Me (ÅL). –1671. *O. lapponica*: Gä (ÅL). –1676. *O. islandica*: Ly (BP). –1687. *O. amoena*: Sö (BAn). –1689. *O. soror*: Go (MS). –1691. *O. sjoebergi*: är synonym till *rugicollis* Kraatz, 1856 (Biström & Silfverberg 1988), Jä (JB). –1693. *O. bicolor*:

Bl (RB), To (SL). –1698. *Ityocara rubens*: Bl (RB). – 1705. *Chilomorpha longitarsis*: Ög (GS). –1721. *Thyasophila wockii*: Sö (TL). –1722. *T. bercionis*: Ly (BP), Sö (TL). –1744. *Phloeopora testacea*: Me (LW). –1745. *P. nitidiventris*: *i* Ha (GG), *i* Nb (SL). –1746. *P. angustiformis*: Bo (TL). –1749. *Phloeodroma concolor*: Vs (RB). –1754. *Meotica lohsei*: Öl (RB). –1777. *Brundinia meridionalis*: Bo (RB). –1780. *Hydrosmecta delicatula*: Go (MS), Ly (BP). –1782. *H. subtilissima*: Go (MS). – 1789. *Schistoglossa gemina*: Sm (RB). –1832–1971 avser undersläkten till *Atheta*. –1832. *Philhygra volans*: Ly (BP). –1838. *P. nannion*: Sö (BAn). –1863. *Microdota liliputana*: Sm (PR), Vr (CS). –1866. *Datomicra zosterae*: Bl (PR), Vr (CS), Hr (AD). –1879. *Xenota amplicollis*: Up (ÅL). –1895. *Notothecta subglabra*: Ån (SS). –1899. *Badura puncticollis*: Vr (CS). –1907. *Boreophila eremita*: Öl (GG). –1915. *B. picipennis*: Ha (GG). –1920. *B. intermedia*: Vr (CS). –1928. *Atheta brunneipennis*: Me (ÅL). –1950. *A. acutangula*: Sm (BA). –1955. *A. paracrassicornis*: Me (ÅL). –1967. *Plataraea nigrifrons*: Sm (RB).– 1971. *Anopleta picipes*: Me (LW), Hr (TN). –2000. *Alianta nigella*: Öl (BA). – 2008. *Amischa simillima*: Go (MS).– 2009. *A. decipiens*: Nä (AE), *i* Nb (SL). –2025. *Zyras collaris*: Bl (RB). – 2028. *Z. humeralis*: Go (MS). –2046. *Gyrophaena gentilis*: Ög (SLe). –2051. *G. congrua*: Bl (RB). –2053. *G. williamsi*: Vr (BE). –2058. *G. joyioides*: Ån (RP). – 2059. *G. angustata*: Vr (TA). –2070. *Leptusa norvegica*: Me (LW). –2071. *L. fumida*: Me (LW). –2082. *Thecturota marchii*: Up (BE, BV), *i* Nb (SL). –2086. *Placusa complanata*: Sk (RB), *i* Ha (GG). –2087. *P. depressa*: *i* Ha (GG). –2088. *P. tachyporoides*: Me (LW). –2091. *P. suecica*: Hs (LW). –2092. *P. atrata*: *i* Ha (GG). – 2093. *P. pumilio*: *i* Ha (GG). –2094. *Cyphaea curtula*: Me (LW). –2113. *Oligota punctulata*: *i* Ha (GG), *i* Nb (SL). –2116. *O. pumilio*: Vs (BAn). –2130. *Gymnusa brevicollis*: Me (RP). –2152. *Stenus atterimus*: Sö (BJ). –2191. *S. gibbicollis*: huvudarten utgår då nominatrasen ej tagen i Norden. –2230. *S. picipes*: Bl (RB). –2233. *S. ludyi*: Me (ÅL). **Pselaphidae:** 2252. *Euplectus kirbyi*: Ha (GG). –2254. *E. piceus*: Me (LW). –2255. *E. decipiens*: Me (LW). –2260. *E. bonvouloiri*: huvudarten utgår då nominatrasen ej tagen i Norden. –2262. *E. punctatus*: Me (LW). –2263. *E. tholini*: *i* Ha (GG). –2269. *Plectophloeus nitidus*: Sm (RB). –2293. *Brachygluta helferi*: Bo (RB). –2300. *Tyrus mucronatus*: Me (LW). **Histeridae:** 2322. *Gnathoncus schmidti*: Bl (ON). – 2341. *Paromalus parallelopipedus*: *i* Ha (GG), *i* Nb (SL). –2345. *Platysoma minor*: Ds (RB). –2348. *Cylister oblongus*: *i* Ha (GG), *i* Gä (ÅL). **Clambidae:** 2378. *Clambus armadillo*: Bl (RB). **Eucinetidae:** 2381. *Eucinetus haemorrhous*: Go (MS). **Helodidae:** 2394. *Cyphon punctipennis*: Bl (RB). –2395. *C. padi*: Hr (TN). – 2396. *C. hilaris*: Bo (SL). **Scarabaeidae:** 2414. *Onthophagus illyricus*: Sö (B). –2436. *Aphodius zenkeri*: Öl (GG). –2437. *A. pusillus*: Ly (BP). –2451. *A. prodromus*: *i* Nb (SL). –2465. *A. nemoralis*: Bl (RB). **Elmidae:** 2523. *Oulimnius troglodytes*: Bl (RB). –2524. *Limnius volckmari*: Bl (RB). **Dryopidae:** 2530. *Dryops anglicanus*: Hr (TN). –2534. *D. luridus*: Bl (RB). **Cantharidae:** 2578. *Cantharis thoracica*: skall heta *nigra*, De Geer 1774 (Dahlgren 1988). –2584. *Rhagonycha fulva*: Ög (HG, SLe). –2596. *Malthinus flaveolus*: skall heta *M. punctatus* (Fourcroy, 1785) (Biström & Silfverberg 1988). –2602. *Malthodes mysticus*: Sm (BA). **Elateridae:** 2637. *Harminius undulatus*: Vs (RB). –2642. *Denticollis borealis*: utgår Me (TAl). –2660. *Selatosomus impressus*: GS (SL). –2665. *S. cruciatus*: GS (KH). – 2670. *Drapetes cinctus*: skall heta *D. mordelloides* (Host, 1789) och föras in under Lissomidae efter Elateridae (Biström & Silfverberg 1988). –2672. *Ampedus cinnabarinus*: *i* Nb (SL). –2675. *A. pomonae*: Hr (TN). – 2677. *A. nigroflavus*: Me (LW). –2685. *A. praeustus*: Bl (OM). –2687. *A. tristis*: Bl (ON). **Eucnemidae:** 2731. *Xylophilus corticalis*: Vr (Gm). **Throscidae:** 2741. *Trixagus carinifrons*: *i* Ha (GG). **Buprestidae:** 2749. *Poecilonota variolosa*: Jä (SL). –2757. *Melanophila cyanea*: *i* Ha (GG). –2764. *Anthaxia godeti*: Bo (TL). –2783. *Agrilus suvorovi*: Vs (RW), Vr (RB). **Byrrhidae:** 2802. *Cytilus auricomus*: GS (SL), Me (ÅL). –2803. *Byrrhus fasciatus*: Me (ÅL). **Dermestidae:** 2831. *Attagenus smirnovi*: *i* Sm (AA). –2838. *Trogoderma versicolor*: *i* Vs (RW). –2844. *Globicornis corticalis*: Bl (RB). – 2850. *Anthrenus pimpinellae*: *i* Sk (AD). –2851. *A. scrophulariae*: *i* Sk (AD). **Anobiidae:** 2886. *Ernobius pini*: Vg (TA). –2890. *Stegobium paniceum*: Pi (SN). – 2895. *Anobium fulvicorne*: Ög (HA). –2924. *Caenocara bovistae*: Ly (AD). **Ptinidae:** 2942. *Ptinus subpilosus*: Me (LW). –2944. *P. dubius*: *i* Ha (GG), *i* Nb (SL). – 2945. *P. sexpunctatus*: *i* Ha (GG). **Trogositidae:** 2958. *Nemozoma elongatum*: *i* Nb (SL). **Melyridae:** 2976. *Aplocnemus pini*: *i* Ha (GG). –2983. *Dasytes niger*: Hr (TN). –2986. *D. cyaneus*: *i* Nb (SL). **Malachiidae:** 2997. *Attalus cardiacae*: Vr (CS). –3009. *Apalochrus femoralis*: skall heta *Paratinus femoralis* (Biström & Silfverberg 1988). **Nitidulidae:** 3014. *Brachypterus urticae*: GS (SÅ). –3017. *Brachyterolus pulicarius*: Ög (SLe). –3020. *Carpophilus dimidiatus*: *i* Bl (RD), *i* Up (GS). –3033. *Meligethes coracinus*: Hs (BD). –3078. *Epuraea oblonga*: Sk (RB). –3081. *E. boreella*: *i* Ha (GG). –3086. *E. binotata*: Bl (RB). –3095. *E. variegata*: Me (ÅL). –3096. *E. muehli*: Ån (TL). –3097. *E. deleta*: Sm (RB). –3114. *Ipidia quadriplagiata*: Ha, Me (ÅL). **Cybocephalidae:** 3127. *Cybocephalus politus*: Vg (GM), Me (SL). **Cucujidae:** 3160. *Silvanus bidentatus*: Bl (ON), *i* Ha (GG), Me, Ån (RP). –3161. *S. unidentatus*: *i* Gä (MSc), *i* Nb (SL). –3162. *Silvanoprus fagi*: *i* Ha (GG). –3165. *Uleiota planata*: *i* Nb (SL). –3176. *Cryptolestes duplicatus*: *i* Ha (GG). –3178. *C. abietis*: Me (RP). –3180. *C. corticinus*: *i* Ha (GG), Dr (ANi), *i* Nb (SL). –3182. *C. pusillus*: *i* Bl (RD). **Cryptophagidae:** 3186. *Zavaljus fausti*: utgår då synonym med 3313. *Eicolyctus brunneus* (Yves Bousquet in litt.). –3189. *Henoticus californicus*: *i* Sm (GG), *i* Nb (SL). –3199. *Cryptophagus longitarsis*: Me (ÅL). –3201. *C. angustus*: Bo (TL). –3206. *C. populi*: Gä (RB). –3208. *C. plagiatus*: Pi (SN). –3210. *C. lapponicus*: Hr (TN). – 3223. *C. dorsalis*: Bo (RB), Hs (LW). –3236. *C. cellaris*: Bl (RD). –3239. *Emphylus glaber*: Me (ÅL). –3243. *Caenoscelis subdeplanata*: Ly (BP). –3244. *C. ferruginea*: Ds (RB). –3245. *C. fleischeri*: skall heta *sibirica* Reitter, 1889 (Biström & Silfverberg 1988). –3246. *Atomaria impressa*: Sk (AD). –3247. *A. munda*: Vs (BAn). –3250. *A. contaminata*: skall heta *A. ornata* (Biström & Silfverberg 1988). –3253. *A. peltataeformis*: Vg (TA), Sö (BAn). –3257. *A. lundbergi*: Me (ÅL), Hr (TN). – 3261. *A. lewisi*: Me (ÅL). –3262. *A. reitteri* skall heta *A. pseudatra* Reitter, 1887 (Biström & Silfverberg 1988). –3266. *A. basalis*: Gä (ÅL). –3278. *A. hislopi*: Vg (TA), Me (ÅL). –3280. *A. turgida*: Me (ÅL). –3286.

A. barani: GS (SL), Sö (BAn). –3288. *A. sparreschneideri*: Me (ÅL). –3299. *A. sahlbergi*, skall heta *A. badia* Erichson, 1846 (Biström & Silfverberg 1988). – 3304. *A. wollastoni*: Lu (SL). –3306. *A. atrata*: Vg (TA). –3309. *A. procerula*: *i* Ha (GG). –3310. *Ootypus globosus*: Vs (AE). **Erotylidae:** 3315. *Triplax aenea*: Bo (RB). **Coccinellidae:** 3364. *Scymnus mimulus*: GS (SL). –3367. *S. abietis*: Vg (RB). –3375. *S. stiglundbergi*: skall heta *S. sileciacus* (Weise, 1902) då den visat sig vara synonym med denna mellaneuropeiska art (Biström & Silfverberg 1988). –3383. *Stethorus punctillum*: Bo (TL). –3405. *Coccinella hieroglyphica*: GS (KH). – 3413. *Harmonia quadripunctata*: Bl (RB). **Corylophidae:** 3427. *Sacium pusillum*: *i* Ha (GG). –3437. *Orthoperus nigrescens*: *i* Ha (GG). **Latridiidae:** 3442. *Latridius consimilis*: Me (LW).– 3456. *Enicmus transversus*: *i* Nb (SL). –3459. *Dienerella separanda*: *i* Ha (GG), Me (ÅL), *i* Nb (SL). –3477. *Aridius bifasciatus*: *i* Nb (SL). –3478. *A. nodifer*: Ån (ÅL), Nb (SL). –3479. *Cartodere constricta*: Hs, Me (LW), Vb (AN). –3488. *Corticaria lapponica*: *i* Ha (GG), Me (LW). –3494. *C. interstitialis*: Me (LW). –3495. *C. foveola*: Me (RB). –3500. *C. crenicollis*: Me (LW). –3509. *Corticarina similata*: Ly (BP). –3515. *Melanophthalma transversalis*: Sm (RB), Vs (PR). **Cisidae:** 3521. *Cis nitidus*: Me (LW). –3524. *C. glabratus*: Sk (RB), Me (LW). –3525. *C. comptus*: Me (LW). –3533. *C. punctulatus*: Me (LW). –3536. *C. castaneus*: Bo (TL). –3548. *Orthocis festivus*: Me (LW). – 3552. *Sulcacis fronticornis*: Ög (TL). **Mycetophagidae:** 3585. *Mycetophagus fulvicollis*: Vr (GN), Me (LW). **Pythidae:** 3612. *Pytho abieticola*: Me (RP). –3613. *P. kolwensis*: Ly (RP). **Boridae:** 3617. *Boros schneideri*: Vr (RM). **Salpingidae:** 3621. *Rabocerus gabrieli*: Me (LW). **Aderidae:** 3633. *Pseudeuglenes pentatomus*: Vr (CS). **Anthicidae:** 3638. *Notoxus monocerus*: Jä (GI). **Tenebrionidae:** 3708. *Corticeus fraxini*: Ås (RP). **Mordellidae:** 3753. *Mordella huetheri*: Ha (GG). –3756. *M. brachyura*: Sö (JF). –3768. *Mordellistena purpureonigrans*: Hs (NH), Nb (GG). –3769. *M. dieckmanni*: Ha (GG). –3771. *M. pseudopumila*: Ha (GG). –3772. *M. pygmaeola*: Bl (IR). **Tetratomidae:** 3784. *Tetratoma fungorum*: Me (LW). **Melandryidae:** 3788. *Hallomenus binotatus*: Ås (RP). –3809. *Zilora ferruginea*: Bl (RB). –3813. *Melandrya dubia*: Me (LW). **Cerambycidae:** 3821. *Nothorhina punctata*: Me (SL), Ås (RP). –3920. *Anaglyptus mysticus*: Vs (RW). –3925. *Monochamus galloprovincialis*: *i* Ha (GG). –3934. *Pogonochaerus fasciculatus*: Me (ÅL). –3942. *Acanthocinus griseus*: *i* Nb (SL). –3961. *Tetrops starkii*: Vs (SL, RW). **Chrysomelidae:** 3984. *Donacia simplex*: Bl (RB). –3996. *Lilioceris lilii*: Vr (LJ). –3999. *Oulema erichsoni*: *i* Nb (SL). – 4036. *Cryptocephalus decemmaculatus*: Hr (TN). – 4039. *C. quadripustulatus*: Bl (RB). –4070. *Chrysolina diversipes*: Sö (JA). –4073. *C. latecincta*: huvudarten utgår då nominatrasen ej tagen i Norden. –4089. *Gastrophysa viridula*: Bl (ON). –4106. *Chrysomela tremula*: Ds (JL). –4143. *Sermylassa halensis*: Öl (ON). – 4148. *Luperus longicornis*: Hr (TN). –4155. *Phyllotreta flexuosa*: Bl (RB). –4175. *Longitarsus pellucidus*: Vs (TL). –4234. *Asiorestia brevicollis*: Vr (OJ). **Bruchidae:** 4327. *Bruchidius villosus*: *i* Nb (SL). –4330. *Acanthoscelides obtectus*: *i* Bl (IR). –4331. *Callosobruchus chinesis*: *i* Sö (SL). –4332. *C. maculatus*: *i* Sö, *i* Up (SL), *i* Vb (RP). **Anthribidae:** 4342. *Anthribus scapularis*: Hr (TN). **Apionidae:** 4438. *Apion simile*: Ly (BP). –4453. *A. trifolii*: Ås (BP). **Curculionidae:** 4491. *Trachyphloeus heymesi*: Sm (GG). –4571. *Larinus sturnus*: Sö (BJ). –4586. *Cleonis piger*: GS (KH). –4606. *Hypera viciae*: Jä (AD). –4627. *Dorytomus ictor*: Sö (RB). – 4635. *D. salicinus*: Up (JH). –4645. *Cionus tuberculosus*: Vs (BP). –4656. *Tychius polylineatus*: Öl (RB). – 4674. *Lixus iridis*: Vr (OJ). –4697. *Bradybatus kellneri*: Sm (SL, KP, SN). –4715. *Rhynchaenus fagi*: *i* Nb (SL). –4728. *Rhamphus oxyacanthae*: Öl (ANi). –4750. *Miarus micros*: Sö (TL). –4765. *Bagous limosus*: Sö (TL). –4795. *Rhyncolus sculpturatus*: *i* Ha (GG), Me (ÅL). – 4799. *Brachytemnus porcatus*: *i* Gä (ÅL), *i* Nb (SL). – 4802. *Magdalis nitida*: Vr (CS). –4826. *Pissodes castaneus*: Jä (AD). –4828. *P. gyllenhali*: Me (ÅL). –4839. *Baris artemisiae*: Bo (TL). –4884. *Ceuthorrhynchus contractus*: Me (ÅL). –4938. *Ceuthorhynchidius floralis*. GS (SL). –4947. *Sirocalodes quercicola*: Me (SL, KP). **Scolytidae:** 4968. *Xylechinus pilosus*: Bl (RB), Sm (RB). –4972. *Hylurgus ligniperda*: *i* Ha (GG), *i* Gä (ÅL), *i* Nb (SL). –4976. *Hylastes ater*: *i* Ha (GG), *i* Nb (SL). –4979. *H. attenuatus*: *i* Nb (SL). –4980. *H. angustatus*: *i* Nb (SL). –4981. *H. opacus*: Me (ÅL). –4984. *Polygraphus subopacus*: Me (RP). –5007. *Dryocoetes alni*: Me (ÅL). –5015. *Cryphalus saltuarius*: Me (RP). –5016. *Ernoporus tiliae*: Bl (RB). –5024. *Pityophthorus micrographus*: Me (RP). –5029. *P. traegardhi*: Vr (CS). – 5032. *Trypodendron piceum*: Ån (TL). –5042. *Ips acuminatus*: Bl (ON). –5043. *I. sexdentatus*: *i* Ha (GG). – 5052. *Orthotomicus laricis*: Me (ÅL). –5057. *Xyleborinus saxeseni*: *i* Nb (SL).

Jag vill tacka såväl alla rapportörer som alla specialister som hjälpt till med kontrollbestämningar.

Rapporter

AA = Arne Andersson genom WK, AD = Alan Dufberg, AE = Arne Ekström, AG = Anders Granström genom RP, AN = Anders Nilsson, ANi = Arne Nilsson, B = Böklin i RM, BA = Bengt Andersson, BAn = Börje Andersson, BD = Dietmar Borisch, BJ = Bengt Jansson, BP = Birger Persson, BV = Bert Viklund, CL = Carl Lofstein, CS = Christer Solbreck genom BV, EEPL = Eva Engblom & Pär-Erik Lingdell genom AN, GI = Gunnar Israelsson genom RP, GM = Göteborgs Naturhistoriska Museum, GN = Göran Nilsson, GS = Gunnar Sjödin, HA = Hans Ahnlund, HL = Håkan Ljungberg, IR = Ingvar Rydh, JA = Johan Abenius, JB = J.R. Bergvall, JF = Julio Ferrer, JH = Jan Höjer, JL = Jonny Lindqvist, KA = Kjell Antonsson, KH = Karl Johan Hedquist, KK = Kjell Kolthoff genom RP, LJ = Leif Jonsson genom OJ, LW = Lars Ove Wikars, MS = Mikael Sörensson, MSc = Martin Schroeder, NH = Nils Höglund i RM, NL = Nils Linnman, OJ = Olle Jonsson, OM = Ole Martin, ON = Owe Nodmar, PC = Peter Cederström, PR = Peter Rolfsson, RD = Roy Danielsson, RM = Riksmuseum, RP = Roger Pettersson, SA = Stig Adebratt, SL = Stig Lundberg, SLe = Sven Lennartsson, SN = Sven Erik Nilsson, SS = Stanislav Snell, SÅ = Sven Allan Åberg, TA = Tomas Appelqvist, TAl = Tage Allegård genom RP, TL = Tor-Erik Leiler, TN = Torbjörn Nilsson, WK = Willy Kronblad, ÅA = Åke Andersson, ÅL = Åke Lindelöw.

Litteratur

Andersson, B. & Ferrer, J. 1989. Svartbaggen Cynaeus angustatus funnen i Sverige. — Ent. Tidskr. 110: 116–117.

Biström, O. & Silfverberg, H. 1988. Additions and corrections to Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae. 2. — Not. Ent. 68: 49–60.

Dahlgren, G. 1988. Cantharis bicolor Hbst 1784 = Cantharis nigra De Geer 1774. — Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer 84: 33.

Gillerfors, G. 1988. Skalbaggar införda till Sverige med importerad massaved. — Ent. Tidskr. 109: 42–45.

Hansen, M. 1987. The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. — Fauna Ent. Scand. 18: 1–254.

Leiler. T.-E. 1988. Apion meieri Desbrochers des Loges, 1903 (Coleoptera, Apionidae), ny för Sverige. — Ent. Tidskr. 109: 101.

Lundberg, S. 1986. Catalogus Coleopterorum Sueciae. Stockholm (Entomologiska föreningen & Naturhistoriska riksmuseet)

- 1988a. Catalogus Coleopterorum Sueciae 1986 — rättelser och tillägg. — Ent. Tidskr. 109: 81–85.
- 1988b. Några intressanta skalbaggsfynd i till Norrbotten importerat barrvirke. — Ent. Tidskr. 109: 49–50.

Nilsson, A.N. 1988. Hydrochus megaphallus (Coleoptera, Hydrochidae) ny för Sverige. — Ent. Tidskr. 109: 164–166.

Palm, E. 1988. Rhynchaenus pseudostigma Tempere, 1982 (Coleoptera, Curculionidae) i Danmark. — Ent. Meddr. 56: 123–124.

Recensioner

Evans, D. L. & Schmidt, J. O. (red.). 1990. *Insect Defences – Adaptive Mechanisms and Strategies of Prey and Predators*. State University of New York Press, New York. 482 sidor, 47 svartvita textfigurer, 29 tabeller. Format: 15×23 cm. Häftad, ISBN 0.7914-0616-4, pris 24:95 USD; Inbunden, ISBN 0.88706-0, pris 73:50 USD.

Insekterna är ständigt utsatta för hot från en hungrig omgivning. För att klara livhanken har de sedan urminnes tider försvarat sig och med tiden utvecklat ett tämligen välfungerande komplext försvarsbeteende. Evans och Schmidt har tillsammans med 15 kollegor skrivit en bok över ämnet. Bland de mer välkända namnen återfinns M. Edmunds, M. H. Robinson, M. S. Blum och D. W. Alsop.

Innehållet är uppdelat på fyra stycken. Först behandlas evolutionen av olika försvarsbeteenden. Vissa insekter är kryptiskt tecknade för att undgå upptäckt, men trots detta har vissa predatorer under evolutionens gång lärt sig att hitta dem. För att överleva har dessa bytesdjur "lärt sig" att dölja sig ännu bättre. Andra insekter med varningsfärger talar om att de smakar illa, s k aposematism. En hane som aktivt signalerar efter honor löper en stor risk att upptäckas av rovdjur och måste således anpassa sitt beteende efter detta. Det andra stycket tar upp olika strategier hos predatorer – vilket är viktigt för förståelsen av försvarsbetendet. Nätbyggande spindlar har t ex olika finurliga fångstmetoder beroende på vilken typ av byte de jagar. Samspelet mellan predatorn och bytet är mycket komplicerat och befinner sig under ständig utveckling. Fåglars födosök- och fångstmetoder är en annan viktig del i förståelsen för uppkomsten av insekternas försvarsbeteende. Det tredje och fjärde stycket handlar om hur bytet klarar sig undan att hamna i jägarens mage. Fjärilslarvernas primära försvar består i att de t ex äter och vilar på olika platser, är kryptiskt eller aposematiskt färgade. Hörseln hos nattfjärilar är ett viktigt hjälpmedel mot fladdermössens radar. En plötslig exponering av bjärt färgade bakvingar hos ordensflyna fungerar avskräckande. Grupplevnad kan ge ett ökat kollektivt försvar. Det raffinerade kemiska försvaret bygger på att vissa insekter själva kan syntetisera kemiska substanser, medan andra tar upp dessa via värdväxterna. Ett mycket effektivt kemiskt försvar förekommer hos steklarna, vare sig de försvarar sig individuellt eller kollektivt för att skydda kolonin. Varje kapitel har sin egen referenslista som totalt omfattar ett 2 000-tal arbeten, då med ett ganska stort överlapp. Boken avslutas med sak- och författarregister.

Boken skulle ha kunnat varit en utmärkt modern sammanfatting över insekternas försvarsbeteende om det inte vore för diverse oegentligheter. De alltför fåtaliga illustrationerna är ett allvarligt problem med tanke på ämnets natur, t ex kapitlet om aposematism blir utan bilder aningen färglöst. Många av de befintliga illustrationerna går lätt att återfinna i andra publikationer – utan någon som helst hänvisning till originalarbetet. Priset tas nog